



MARINA
SOLUTIONS

marinas.no



60 CM UTRIGGER

TRYGG UTRIGGER MED FUNKSJONELLE LØSNINGER

Vår 60 cm utrigger er utviklet for trygg og enkel adkomst til båten. Den leveres med sklisikkert dekke og lukkede hjørnefelt som gir en stabil og sikker plattform ved ombordstigning. God oppdrift gjør at flere personer kan ferdes trygt samtidig, og fenderkassen på enden gir praktisk oppbevaring av fortøyninger.



Marina Solutions leverer innovative brygge- og marinaløsninger og representerer over 40 års erfaring og kompetanse fra marinabransjen. Vårt mål er å være markedsleder på marinaanlegg

og flytende betongkonstruksjoner. Vår visjon er å være *fremst på løsninger*. Vi leverer til båtforeninger, private, offentlig, kommune, entreprenører, fiskeri- og havbruksnæringen.

Bredde	Lengde	Egenvekt	Oppdrift	Båtlengde [fot/meter]	Belastning
0,6 meter	6 meter	258 kg	580 liter 	17-24 ' ca. 5 -7 m	
0,6 meter	2 meter forlengelse	58 kg			
0,6 meter	8 meter	316 kg	580 liter 	24-31 ' ca. 7- 9,5 m	
0,6 meter	10 meter	475 kg	1160 liter 	31 - 36 ' ca. 9,5-11 m	
0,6 meter	12 meter	673 kg	1740 liter 	36-42 ' ca. 11-13 m	
1,1 meter HD	12 meter	1065 kg	2250 liter 	36-42' ca. 11-13 m	

 = 80 kg

PRODUKTBSKRIVELSE

60 cm uttriggeren leveres i lengder 6, 8, 10 og 12 meter. Samtlige stålkomponenter er i varmgalvanisert utførelse med skliskker overflate. 6 meter kan forlenges til 8 meter ved å bruke et forlengerledd på 2 meter. 6 og 8 meter kan leveres med én side rett for å utnytte plassen bedre på enden av bryggene. I tillegg tilbyr vi en Heavy Duty variant for de største båtene- designet litt kraftigere enn 0,6 m.

SYNKEFRIE OPPDRIFTELEMENTER

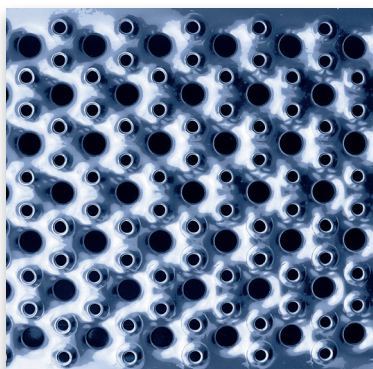
Flottørene er produsert i polyetylen (PE skall) med fylt kjerne i ekspandert polystyren (EPS skum). De blir festet til uttriggeren ved hjelp av et solid innfestingssystem. Alle bolteforbindelser har gjennomføringer med innstøpte syrefaste stålhylser. Dette for å hindre at det oppstår sprekker i plasten, eller utmatting i plasten i innfestingsområdet på flottører.

BRUKSBETINGELSER

Utriggeren er dimensjonert for installasjon i beskyttede havneområder. Den anbefalte signifikante bølgehøyden bør ikke overstige 0,40 m, og max. 2,5 sekundmeter bølgelengde. Dette tilsvarer en maksimal bølgehøyde [Hmax] på om lag 0,75 m målt fra bølgebunn til bølgetopp. Valg av uttriggerlengde må vurderes ut fra lokale forhold og aktuell båttype. Som hovedregel bør uttriggeren dekke minst 85 % av båtens lengde, og bør normalt ikke være mer enn én meter lengre enn uttriggeren.

Båten skal fortøyes med minimum fire stramme fortøyningslinjer kombinert med gummibaserte strekkavlastere. Hensikten er å redusere belastninger og hindre rykk i fortøyningen, noe som bidrar til å beskytte både bryggeanlegg og fartøy. Bruk av sjakler direkte i fortøyningsøyen frarådes, da dette kan føre til slitasje, korrosjon og unødvendig støy.

FORDELER



SKLISIKKERT DEKKE

Unikt ståldekke med høy friksjonsfaktor og god drenering av vann. Varmgalvanisert utførelse.



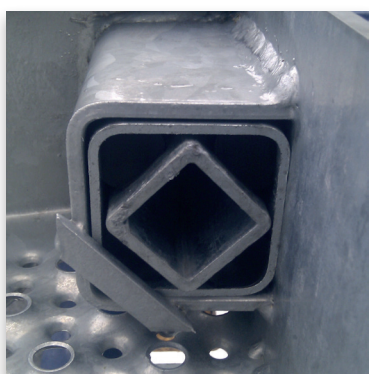
LUKKEDE HJØRNEFELT

Bred ombordstigningsplattform og lukkede hjørnefelt er standard på alle våre lengder og bredder.



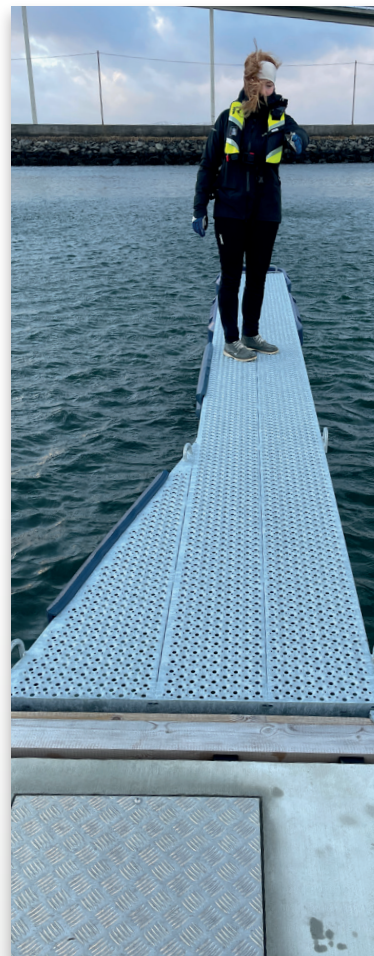
ÅPEN KONSTRUKSJON

Alle utriggerne og bommene våre har en åpen konstruksjon for å hindre korrosjon innvendig.



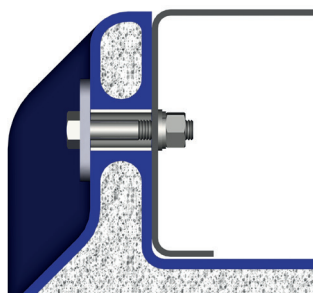
GUMMI TORSJONSHENGSE

Integrert i utriggeren for å ta opp krefter- men også mulig å skifte ut som en slidedel.



HØYRE/VENSTRE RETT

6 og 8 meter kan ha én side rett. Bildet viser en 60 cm utrigger med høyre side rett.



SYNKEFRIE FLOTTØRER MED INNSTØPTE SYREFASTE STÅLHYLSER

Alle bolteforbindelser har gjennomføringer med innstøpte syrefaste stålhylser. Dette for å hindre at det oppstår sprekker i plasten, eller utmatting i plasten i innfestingsområdet.



FENDRING

Utriggerne kan ha spesialtilpassede fenderlister som også dekker hjørnene over og under. Fendring som verken punkterer eller farger av.

MARINA

TRYGG 60 CM UTRIGGER



FORTØYNINGSØYER

6 og 8 meteren har 6 faste fortøyningsøyer per uttrigger, med mulighet for ettermontering av flere.



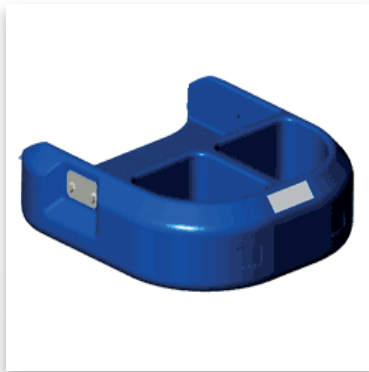
FORTØYNINGSØYER

10 og 12 m har spesialutviklet plattform for at bakkende båter skal komme lenger bak. Båtplassen får 10 fortøyningsmuligheter.



REDNINGSSTIGE

Utriggeren kan ha redningsleider på enden - ekstrautstyr. Produsert i sjøvannsbestandig aluminium.



FENDERKASSEN

Fenderkassen er laget i slagfast polyetylen og tåler harde støt ved temperaturer helt ned til minus 60° C. Utstyrt med refleks.



110 CM HEAVY DUTY

Denne uttriggeren er utviklet for båter opptil 42' og tåler belastningen av inntil 5 personer. Bruker samme flottører som stålbyggen vår.

MARINA HARBOUR SOLUTIONS AS - EN DEL AV MARINA SOLUTIONS GRUPPEN

> Hovedkontor:

Ivar Aasen gate 10

6150 ØRSTA

70 30 08 90 - post@marinas.no

> Lager:

Østre Bingsa Industriveg 7

6019 ÅLESUND



MARINA
SOLUTIONS

marinas.no